TR-PROCAD	Nº TR	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
TR02	**TR 50-2014**	**Arquivo para armazenamento de lâminas de microscopia ou cassetes histológicos -** Composto com 10 gavetas, na qual pode-se armazenar lâminas ou cassetes, ou ainda ambos. Cada gaveta de lâmina, possui 130 suportes removíveis (canaletas), sendo que a gaveta tem capacidade para 8.000 lâminas, no caso das gavetas de cassete, possuem 260 suportes removíveis (canaletas), sendo que a gaveta tem capacidade para 23.000 cassetes. Cada gaveta possui um espaço para etiqueta para identificação das lâminas. É fornecido com 10 gavetas (lâmina ou cassete), com a quantidade de suporte removível de acordo com a configuração, 1 sacador de suporte removível, 1 aparador de lâminas, 2 chaves para travamento do arquivo, manual de uso e conservação. Base com rodas reforçada com rodas, para o arquivo HistoFile, possui duas rodas fixas na parte traseira e duas rodas móveis com trava na parte frontal, facilitam a eventual remoção do HistoFile, proporcionando ao mesmo tempo proteção contra a umidade, rofundidade 720mm x largura 520mm x altura 160mm. Suporte removível para cassete ou lâminas, confeccionado em aço e com reforço nas bordas, dotado de um dispositivo para facilitar a sua remoção através do uso do sacador de suporte removível, dimensão comprimento 630mm x largura 32mm x altura 42mm. Aparador de lâminas para segurar as lâminas na posição vertical, evitando que a mesma caia. Em formato de pinça, com as extremidades emborrachadas. Sacador de suporte removível com um orifício na parte frontal, no qual o sacador é introduzido para facilitar a remoção do mesmo. A função do sacador é facilitar a remoção do suporte removível. Dimensões de 123x71x50cm. Aço. Garantia de 36 meses. Modelos de Referência: Easypath EP-31-05383, Easypath EP-31-05071 e Easypath EP-31-05385.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Cuba de Eletroforese Horizontal -** Características: Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa; Bandejas com marcações na base para facilitar a aplicação das amostras; Gaveta especial para pentes e outros acessórios; Compatível com fontes de diversos fabricantes; Sistema de gel casting especial que possibilita a preparação do gel externamente e visualização em transiluminador. Conjunto de 4 pentes duplos-1.0 e 1.5mm; Pente duplo 15 dentes -1.0 e 1.5mm; Pente duplo 20 dentes -1.0 e 1.5mm; Pente duplo 26 dentes -1.0 e 1.5mm; Pente duplo 52 dentes -1.0 e 1.5mm.).	2
TR02	**TR 50-2014**	**Cuba de Eletroforese Horizontal -** Características: Sistema eletroforese, tipo horizontal, para ensaios COMETA; Kit completo composto de cubas, tampas e outros componentes suportes; Bandeja corrida de capacidade mínima de dez lâminas de microscopia, como suporte solido; Tanque com tampa transparente permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Modelos de Referência: Uniscience Bcom 10 e Cleaver Scientific Ltd Csl-Com 10.	1

TR02	**TR 50-2014**	**Cuba de Eletroforese Horizontal -** Gel de Tamanho 10 x 11,5cm; Volume máximo de 450mL de tampão; Máximo de 80 amostras; Pentes de altura regulável e codificado por cor: fácil identificação da espessura do pente e controle da profundidade; Bandeja de corrida transparente ao UV que permite ao usuário visualizar o gel sem risco de danos devido à manipulaçã. Cuba compacta: reduz o volume necessário de tampão para cobrir o gel, proporcionando maior controle sobre o gradiente de voltagem e tempo de corrida; Alças laterais para transporte fácil e seguro; Temperatura de trabalho de 4 a 40°C, Temperatura Máxima de 45°C; Umidade até 80%. Dimensões de 16,5 x 23 x 6,5cm (w x l x h); Voltagem de 300 v, 200mA, 60w. Câmara para Tampão; Tampa de Segurança; Condutores de Alta Voltagem; Bandeja para Gel com Vedação de Silicone; Pente para 16 poços, com 1mm de espessura (2 unidades); Tiras coloridas para orientação dos poços das amostras. Certificado de Segurança: EN61010-1. Configurações Máximas de Força: 300V, 200mA, 60W. Garantia de 24 meses. Modelo de Referência: SUB10 Mini-Plus Submarine.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Dispensador de Parafina -** Armazenamento de até 04 litros de parafina derretida com controle de temperatura. Sua tampa superior permite a vedação e retenção de calor evitando perda de energia elétrica. Possui alojamento para termômetro para verificação constante da temperatura da parafina. Dotado de um sistema de acionamento para escoamento da parafina através de solenóide mecânica acionada através de pedal o que possibilita que o usuário esteja com as mãos livres durante a inclusão do material. Possui bico dispensador com controle de dosagem do escoamento da parafina e um filtro interno que é colocado no reservatório prevenindo que partículas grosseiras se misturem na inclusão. Construído externamente em aço inox, facilitando sua limpeza e internamente é construído em alumínio com pintura eletrostática a pó. Garantia de 24 meses. Modelos de Referência: Leica EG 1150H e Lupetec DP01.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Estereomicroscópio Binocular -** Cabeça binocular, inclinada 45¨. Ocular WF 10x (20x opcional) Objetiva: 2x e 4x. Aumento: 20x e 40x (80x opcional). Imagem: direta tridimensional. Iluminador: incidente e transmitida 12V/10W. Ajuste Interpupilar: 55-75mm ajustável.	2
TR02	**TR 50-2014**	**Estereomicroscópio Binocular com Zoom -** Estereomicroscópio com zoom e com câmara clara; Tubos binoculares com inclinação de 45º; Um par de oculares de campo amplo com diâmetro mínimo de 23mm; Ajuste interpupilar faixa mínima de 54mm e 76mm de faixa máxima; Correção das diferentes dioptrias para as duas oculares; Sistema de iluminação incidente com lâmpada de halogênio ou LED com três pontos, incidente, só transmitida e ambas em conjunto. Modelos de Referência: Opticam hyper570 e Motic 1247.	2
TR02	**TR 50-2014**	**Estereoscópio Binocular -** Estereoscópio Binocular; cabeça: binocular, inclinada a aproximadamente 45º, giro máximo de 360º; aumento: mínimo de 3,5 – máximo de 225x; ocular: WF mínimo 10x e máximo 25x; objetiva: mínimo 0,7 – máximo 4,5x Zoom (controle bilateral ou outro); lente auxiliar: mínimo 0,5x e máximo 2x; focalização: macrométrica com tensor; imagem: direta tridimensional; iluminador: transmitida Halogênio aproximadamente 6V/20W e Incidente aproximadamente 6V/15W, ambos com controle de luminosidade; platina: Ø aproximadamente 95mm (preta/branca e vidro); ajuste interpupilar: mínimo 55 - máximo 75mm; ajuste de dipropia: aproximadamente ± 5mm dioptrias duplas; distância de trabalho: aproximadamente 95mm; 250W. Modelo de Referência: Coleman XTB/3A (225X).	1

TR02	**TR 50-2014**	**Estereoscópio Binocular Sem Zoom -** Estereoscópio Binocular Sem Zoom - Estereoscópio sem iluminação e sem zoom, para análise em campo aberto; cabeça: binocular, inclinada aproximadamente 45º; ocular: WF10x (com ou sem 20x opcional ou outra); objetiva: 2x; aumento: aproximado 20x (com ou sem 40x opcional ou outra); imagem: direta tridimensional; ajuste Interpupilar: mínimo 55 -máximo 75mm; ajuste dipropia: aproximadamente ± 5 dioptrias; distância de trabalho: aproximadamente 80mm. Modelo de Referência: Coleman NTX 1A	3
TR02	**TR 50-2014**	**Fonte para eletroforese -** Características: Fonte para eletroforese compatível para o sistema horizontal utilizado no ensaio do cometa; Deve ser capaz de fornecer tensão ou corrente constante; Deve possuir duas ou mais saídas para permitir a corrida de dois géis simultaneamente; Tensão constante de 300V – 1V de incremento; Saída de corrente constante máxima de 400mA. Voltagem de entrada: Bivolt 110/220V. Modelos de Referência: Uniscience Mini Pro 300v Major Science e Cleaver Scientific Nanopac 300 Mini Power Suplly.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Incubadora de CO2 -** Características: Incubadora de CO2 equipada com Jaqueta de Ar; Lâmpada UV para desinfecção; Sistema de filtração; Precisão de ±0.1% para uma temperatura de 37°C; Taxa de CO2: 0 a 20% Câmara interna em aço inoxidável; Mínimo de 03 Prateleiras internas com suportes. Câmara Interna com capacidade entre 170 a 212 litros; Dimensões aproximadas Externas (LxPxA): 80x75x75cm; Voltagem: 220V. Acessórios: 01 Mangueira para conexão do gás CO2; 01 Bomba de sucção; 01 Filtro; 01 Cabo de força; 01 Manual de instruções. Informações Adicionais: Instalação e calibração do equipamento; Treinamento para utilização do mesmo. Modelos de Referência: Laboven L212, Ultrasafe HF-212UV e Sanyo MCO 18AIC.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Incubadora de Placa de ELISA -** Características: Incubadora de Placa de ELISA com alarme sonoro e parada automática no final do programa; Precisão de temperatura e uniformidade em toda superfície da placa; Temperatura e tempo ajustáveis; Capacidade da Plataforma: 02 placas de ELISA de 96 poços; Faixa de Incubação: 8ºC acima da temperatura ambiente até 70ºC; Estabilidade da Temperatura: ± 0,3ºC; Velocidade de Aquecimento: < 25 min de 20ºC a 70ºC; Dimensões aproximadas (LPA): 385 x 395 x 190mm; Peso: 5 a 7kg; Potência Max. 150VA; Voltagem: 100~240V (automático), 60/50Hz. Modelos de Referência: Novainstruments NI 1720 e LB – 067.	1
TR02	**TR 50-2014**	**KIT Microscópio com Sistema de Câmera e Software** - Característica Microscópio: Microscópio Biológico Binocular com Objetiva Planacromática, com no mínimo quatro objetivas (4X, 10X, 40X e 100X). - Diafragma de campo incorporado – para iluminação segundo Koehler - Dimensão da mesa de platina retangular: entre 140 – 188 MM x 135 – 150 MM - Movimento do Charriot entre: 76 – 78 MM x 52 – 54 MM - Ajuste de distância Interpupilar de 47 – 75 MM (aproximado) - No mínimo um par de ocular WF10X/20MM de campo amplo e ponto focal alto com proteção para o manipulador. Tensão: Bivolt 100-240 V; Óleo de imersão; Manual de instrução em português. Características da Câmera: Câmera digital de Alta resolução; Resolução: no mínimo 3 Megapixels; Conexão USB 2.0 (no mínimo), que permite conexão direta a computador e notebook.; Software com análise de Imagens com as seguintes funções: Medições, Ponto a ponto, ângulo, Raio, Perímetro, Contagens, saturação de Imagem, Captura de imagens em diferentes formatos, Pré–processamento de imagens digitais. Com digitalização Binária; Adaptadores para o Microscópio. Instalação e Treinamento.	1

TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Binocular Com Sistema De Vídeo Digital E Tela LCD -** Características: cabeça binocular; Inclinado aproximadamente 45º, digital LCD (opcional); distância Interpupilar: mínimo 55- máximo 75mm; aumento: aproximadamente 40-1.000x ; ocular: WF 10x aproximadamente; objetivas acromáticas: aproximadamente 4x/0.10,10x/0.25,40x/0.65,100x/1.25; revólver: quádruplo (ou outro); estativa: alta resistência; platina dupla: aproximadamente 140x140mm com charriot graduado (opcional), área de trabalho de aproximadamente 75x50mm e controle coaxial; condensador: ABBE 1,25 N.A com ajuste vertical por pinhão e cremalheira; diafragma: Íris com suporte para filtro; filtro: azul e verde (ou outro); iluminação: lâmpada de halogênio, aproximadamente 6V/20W com controle de luminosidade (opcional); enfoque: macro-micrométrico coaxial com faixa de aproximadamente 24mm e 0,002mm/divisão, com trava de pré-focalização e tensor (opcional); alimentação: 110-240v (automático); acessórios (opcionais): oculares de aproximadamente 16x/11mm (aumento até 1600x). Modelo de Referência: Coleman NLCD 120.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Biológico Binocular -** Características do produto: tubo binocular inclinado a 30° e giratório 360°; objetivas planacromáticas; aumentos de até 1600x; sistema de iluminação com diafragma de campo e dispositivo para centralização, tipo “Köehler”; lâmpada led (luz fria) 3 watts; transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua para permitir o ajuste da intensidade de luz; sistema de focalização de movimento através de botão macrométrico e micrométrico conjugados e graduados; platina regular de 140 mm x 160 mm; Charriot com percurso total de 50 mm x 75 mm; escala de Vernier de 0,1 mm; 02 pares de oculares de campo amplo WF10x (Ø18 mm), WF16x (Ø14 mm). Dimensões aproximadas: 300x170x360. Peso mínimo e máximo: 5 a 10 kg. Acessórios mínimos (componentes): tubo binocular inclinado a 30° e giratório 360°; objetivas planacromáticas; sistema de iluminação com diafragma de campo e dispositivo para centralização, tipo “Köehler”; lâmpada led; transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua; botão macrométrico e micrométrico conjugados e graduados; platina regular de 140 mm x 160 mm; Charriot com percurso total de 50 mm x 75 mm; escala de Vernier de 0,1 mm; 02 pares de oculares de campo amplo WF10x (Ø18 mm), WF16x (Ø14 mm). Voltagem: bivolt automático para funcionar de 85 a 260 volts. Garantia mínima recomendável: 12 meses. Modelo de referência: Nikon, Zeiss	1

TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Biológico Binocular -** Características: Base e Estativa robustas, com fino acabamento; tubo de observação com 160mm de comprimento; cabeçote binocular do tipo siendetopf inclinado a 30§ com ajuste de distancia interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; revolver porta objetiva ,para quatro objetivas; objetivas acromáticas de 4x,10x,40x retrátil e 100x e imersão, todas tipo o.g.; opcional objetivas plana cromaticas,4x,10x,40x retrátil e 100x e imersão; um par de oculares de 10x plana de campo amplo com 18 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 40x e 1000x; platina mecânica com superfície de 140x140 mm, área de trabalho com50x76 mm, divisão de 0,1 mm, charriot com controle para movimentos x e y e fixação da lamina; ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com knob independente, com controle de pressão (torque)exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar dano da lamina e da objetiva, a distancia de ajuste vertical do foco e de 22 mm, divisão mínima do ajuste fino e de 0,002 mm; condensador abbe fixo: 1,25 na (oleo) parafusos centralizadores, diafragma iris, porta filtros escamoteavel, faixa de movimento de 15 mm; iluminador elétrico com coletor esférico, filtro azul, amarelo, verde e lâmpada de halogênio de 6v/20w, com ajuste de intensidade de luz; cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, dois fases e um terra; acompanha manual de instruções. Declarado isento de registro pelo ministério da saúde. Cadastro anvisa/ms n° 80231279024. Volts 90~240 , cabeçote binocular, objetivas 4 acro.	5
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Biológico Binocular -** Características: Microscópio Biológico Binocular óptico; Cabeçote Binocular com inclinação de 30°; Objetivas infinitas planacromática de 4x, 10x, 40x e 100x; Revólver Quádruplo; A iluminação do microscópio deverá ser com lâmpada de halogênio ou LED; Voltagem bivolt 110/220V. Informações Adicionais: Garantia mínima de 12 meses. Modelos de Referência: NIKON E100 e Coleman N180/INF-P.	10
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Biológico Binocular -** Características: Microscópio óptico Binocular com ampliação de 40 a 1600 vezes; Equipado com condensador de campo Escuro; Deve possuir tubo binocular com lentes oculares com aumento de 10 vezes (10x) e 16 vezes (16x) com seta; Possuir um revolver com quatros objetivas infinitas policromáticas com aumentos de 4x, 10x, 40x e 100 vezes; Retrátil para imersão; A iluminação do microscópio deverá ser com lâmpada de halogênio ou LED; Com claridade ajustável por potenciômetro; Cabeçote Binocular, Inclinação de 45º, Giro de 360º; Com tratamento antifungo; Deverá possuir filtros verde e azul; Voltagem: 110/220V (Bivolt). Modelos de Referência: Coleman N107 e Nikon E200F.	2
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Biológico Binocular -** Características: Ótica Planocromatica infinita, iluminação halogênica tipo Koehler. Sistema de focalização e movimento com trava. Platina retangular com charriot, Cabeçote binocular de alta transmissão, com movimento giratório de 360º, trava na posição desejada. Condensador campo claro, tipo"ABBE". O revólver porta-objetivas, deve conter 4 objetivas todas planacromática infinita corrigida:4X (0.10), 10X (0.25), 40X (0.66) e 100X (1.25). 220 Volts. Acessórios: Deve acompanhar também 01 filtro azul, 01 filtro verde, 01 filtro branco, todos de 32 mm diâmetro, 01 frasco de óleo para imersão, 01 lâmpada de halogênio 30 Watts, 01 capa protetora (lavável), 01 manual de instruções, 01 cabo de força, 01 fusível de reposição, 01 caixa de embalagem. Modelo de referência: Medilux MDL-150-BPI.	9

TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Biológico Trinocular -** Características: 1.600X com câmera CCD 480 linhas - Base: De grande dimensão e máx estabilidade; Estativa Moderna, comandos macro-micrométricos conjugados e trava mecânica para evitar quebra da lâmina; Platina mecânica 02 camadas, medindo 140mm x 155mm, controle coaxial, charriot graduado com área de trabalho de 50mm x 75mm, escala de Vernier de 0,1mm; Revolver invertido: Para 4 objetivas, giratório, click de parada; Objetivas Acromáticas de 4x(0.10), 10x(0.25), 40x(0.65) com mola e 100x(1.25) imersão; Tubos: Tubo trinocular com articulação livre (tipo Seidentoff), inclinado a 30º ou 45º, giratório de 360º, ajuste interpupilar de 55 a 75mm; Oculares: 02 pçs de WF 10x e 02 de 16x; Fator: 40x / 1.600x; Condensador campo claro: Condensador tipo ABBE, (N.A. = 1.25), com diafrágma de íris e ajustável através do Sistema Koehler; Filtros: Azul e verde de 32mm de diâmetro; iluminação halogênica 6V-20 Watts, regulagem e dispositivo tipo "Koehler" para centralização do condensador; Fonte de iluminação com comutação autométicа para funcionar de 85 a 260 Volts. Acompanha o equipamento: 01 pç - Câmera de Vídeo CCD Colorida uso em Microscópio Trinocular; Compensação backlight para enfatizar as diferenças entre claro-escuro e melhorar a capacidade de leitura; Sensor de imagem: Chip 1/4"" Sony CCD; Elementos de imagem: CCIR: 512 (H) x 582 (V) / EIA: 512 (H) x 492 (V); Resolução horizontal: 480 linhas de TV; Intensidade de iluminação mínima: 1.0 LUX / F1.2; Sistema de sincronização: Interno/Externo; Razão s/n: maior que 50 dB; Balança auto de branco: Liga/Desliga; Controle auto do ganho: Liga / Desliga; Obturador auto eletrônico: 1/50-1/10000 seg. Liga/Desliga; Compensação backlight: Liga/Desliga; Saída de vídeo: 1.0 Vp-p 750 hm; Montagem das lentes: C/CS; Auto íris: Vídeo/DC; Sistema de sinal: PAL/NTSC; Fonte de energia: DC 12V, 750 mA; Consumo: 150 mA; Temperatura de -20ºC a +50ºC; Voltagem: 110V/220V / 60 Hz. 01 pç - Adaptador CCD, para acoplar câmera ao Microscópio.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Biológico Trinocular -** Características: Microscópio óptico Trinocular com ampliação de 40 a 1000 vezes; Deve possuir tubo binocular com lentes oculares com aumento de 10 vezes (10x) e com correção para dioptria; Possuir um revolver com quatro objetivas infinitas policromáticas com aumentos de 4x, 10x, 40x e 100 vezes; Retrátil para imersão; Possuir um tubo Trinocular com acessórios para acoplar câmera digital com resolução mínima de 10 mega pixel; A iluminação do microscópio deverá ser com lâmpada de halogênio ou LED; Claridade ajustável por potenciômetro; Deverá possuir filtros verde e azul; Voltagem: 110/220V (Bivolt). Modelos de Referência: Leica DM500 e Olympus BX43.	1

TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Estereoscópico Trinocular -** Características: Tubo Trinocular com ajuste de distância interpupilar de 52 a 76 mm ou maior; Giratório em 360 º com inclinação de 45 graus o que confere uma inclinação com ergonomia; Corpo principal com zoom contínuo básico de 0,67 a 4,5x; Sistema ótico com observação de todo campo, e sem distorção nas bordas; Distância de trabalho de 110mm ou superior; Par de ocular de 20x ultra campo amplo de FN.16, com ajuste de dioptria nas duas oculares com trava e protetores de borracha; Base diascópica com espelho incorporado giratório 360º, móvel para frente e para trás, para controle de contraste, com face refletiva dupla; Iluminador para luz transmitida halogêna de no mínimo 22W ou superior, com controle de intensidade luminosa, com cabo de fibra ótica com alta eficiência luminosa, evitando aquecimento da amostra; Disco de vidro com 100 mm de diâmetro ou maior; Sistema de focalização macrométrico com ajuste de torque; Magnificação total de 13,4x á 90x ou maior; Voltagem: Bivolt - 100~240V. Modelos de Referência: Nikon SMZ745T e Olympus SZ61.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Estereoscópio Binocular -** Características: Microscópio Tipo De Análise Estereoscópio, Tipo Binocular, Aumento Oculares Até 10x, Zoom Até 32x, Componentes Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida,Outros Componentes Base Cerca De 20 X 30 Cm, Adicional Inclinação Até 45¨.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Monocular -** Características: cabeça: monocular com giro de aproximadamente 360º; aumento: mínimo 40x - máximo 640x; objetivas acromáticas: aproximadamente 4x/0; 10,10x/0; 25,40x/0; 65(retrátil); ocular: aproximadamente WF 10x e P 16x; platina: aproximadamente 90x90mm com pinças; enfoque: macro com trava (opcional); condensador: fixo 0,65 NA aproximadamente ; diafragma: disco; Iluminação: 15W tungstênio (ou outra); alimentação: 220V. Modelo de Referência: Coleman 116/AL.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Microscópio Trinocular com câmera acoplada -** Características do produto: microscópio equipado com câmera, CMOS, digital colorida, 1,3 mp (megapixels), com software para captura e análise de imagens, aumento de 1600x, centralização tipo “Köehler”, tubo trinocular (seidentopf), com 4 objetivas, acromáticas iluminação alógena 6v/200w, bivolt. Dimensões aproximadas: 300x170x360; Peso mínimo e máximo: 5 a 10 kg. Acessórios mínimos (componentes): microscópio equipado com câmera, CMOS, digital colorida, 1,3 mp (megapixels), software para captura e análise de imagens, aumento de 1600x, centralização tipo “Köehler”, tubo trinocular (seidentopf), com 4 objetivas, acromáticas iluminação alógena 6v/200w. Voltagem: bivolt. Garantia mínima recomendável: 12 meses. Modelo de referência: Nikon, Zeiss.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Micrótomo Rotativo -** Características: Micrótomo rotativo de parafina utilizado para produzir cortes sequenciais em amostras incluídas em parafina, com Plataforma em liga de alumínio com tratamento antioxidante, Seleção de espessura de corte compreendida ente 0,5 e 60 Mícrons, com Suporte para cassete, Bandeja para resíduos e painel digital com display LCD. Equipamento semi automático com comandos digitais em painel de lcd. Suporte para navalha descartável de alto e baixo perfil com deslocamento lateral e angular.. Modelo de Referência: Leica RM2255.	1

TR02	**TR 50-2014**	**Micrótomo Rotativo -** Características: Micrótomo simples instrumento para cortes de 0,5 á 60 mícron com indicador no painel frontal; Precisão de corte em passos de 0,5 em 0, 5 mícron até 2,0 mícron, de 1 em 1 mícron até 10 mícron, de 2 em 2 mícron até 20 mícron e de 5 em 5 mícron até 60 mícron; Suporte para navalha descartável (HIGH- PROFILE) com proteção do fio da navalha e com regulagem de angulação de corte; Deslocamento vertical de 70 mm, e horizontal de até 40 mm; Micrótomo com sub-base para acomodar diferentes suportes de navalha; Morsa (porta amostras) para cortes de espécimes incluídos em blocos normais ou em cassetes; Tamanho máximo de espécimes 55 mm x 55 mm; Orientador de espécimes em 02 eixos de trabalho (X e Y) com angulação de 8 a 360, especial para troca rápida de amostras; Volante de ajuste fino com trava de segurança em 03 posições ou automático em posição de 13 horas; Sistema de desbaste rápido (AUTO-TRIM) semi-automático através de alavanca frontal integrada no painel para desbaste de 10 ou 50 mícron; Mecanismo de avanço/retrocesso com roletes e livre de lubrificação e fácil para operações de desbaste e retração do porta-amostra no retorno a posição superior. Dimensões de aproximadamente 28 x 39 x 47 cm. Peso de aproximadamente 30kg.Voltagem de 220v. Garantia de 24 meses. Modelos de Referência: Leica RM 2125 RTS e Lupetec MRP09.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Micrótomo Rotativo Manual -** Características: Micrótomo Rotativo Manual de cortes em Parafina; Sistema de corte manual operado por volante principal do lado direito e volante do lado esquerdo para observações de avanço, retrocesso e desbaste; Precisão de corte de 0,5 a 60 mícron; Suporte de navalhas descartáveis para perfil alto e baixo; Dimensões: altura máxima (295mm), largura (390 a 440mm), profundidade (470 a 570mm) e peso (26 a 28kg). Modelos de Referência: Lab-MRM1, O Patologista MR2014 e Lupetec MRP-09.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Polarímetro de Disco Automático -** Características: Faixa de rotação optica de 0 a +180º (dextrogiro), e de 0 a -180º (levogiro); Alimentação: 220 volts; 20 Watts; valor de divisão de 1 em 1 grau; leitura final através de vernier; fator de aumento da ocular ajustável até 4X; fonte de luz monocromática com lâmpada de sódio de 589,3 namômetros; compartimento para tubo de 100 mm ou 200 mm; Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, dois fases e um terra NBR13249; acompanha 2 tubos de amostra, sendo um de 110 nm, um de 200 nm. Modelo de Referência: Gehaka AP-300-ATAGO.	1
TR02	**TR 50-2014**	**Sistema de vídeo com câmera e tablet integrados para microscópio -** Características: Sistema de vídeo com câmera e Tablet integrados para microscópios Trinoculares ou Binoculares e para Estereomicroscópio; Tablet com sistema operacional e Software que permita integração com a imagem obtida pela câmera, bem como obtenção de fotografia digital, e saída para TV e monitor Tipo HDMI; Display em LCD ou LED; Alta Resolução; Tamanho mínimo da tela do Tablet de 8’ polegadas; Resolução mínima da tela de 1024x768; Resolução mínima da câmera de 1024x768; Sistema operacional Android, IOS ou Windows 8; Memória interna mínima de 1GB; Possibilidade de salvar arquivos em Pen Drive; Voltagem: Bivolt 110/220V. Acessórios: 01 Adaptador Entrada AC 110V-220V e saída DC 5V. Modelos de Referência: Laborana LAB-UT7000, Opton Optable TBL01 e Opticam TC5000.	2